W.

CONGREGAZIONE Delle Acque

Replica de Ferraresi

Alla Scrittura del Reggimento di Bologna

Sopra le variazioni seguite nel Reno; Panaro, enel Pò dopo il 1693.



IN ROMA, Nella Stamperia della R. C.Apostolica 1717. Gon licenza de' Superiori 1 Tillian .

 $e^{i\omega t} \frac{\partial u_{i}}{\partial x_{i}} = \frac{\partial u_{i}}{\partial x_{i}} + \frac{\partial u_{i}}{$

*

Eminentissimi, e Reverendissimi Signori.



E la Vifira farta dagl' Eminentifs. d' Adda, te Barberino del Fiumi Reno, Panaro, e Pò grande per riconofeerne lo flato dell'anno a 693 foffe fiata regiolata fenza fare fcandaglis. feezionis, e futullazioni per paragonare fegni fiabili co fondis e pelli d'acqua de'medefinis, e con le loro malime efercieraze, farebbe certamente flato inutile fare le dettre operazioni nella Vifita di Monfig. Illufriffioperazioni nella Vifita di Monfig. Illufriffi-

Riuiera, che è stata ordinata dalla Sacra Congregazione delle Acque per hauere vn riscontro, se siasi mutato lo stato di detti Fiumi ; mà perche non con altro mezzo, che quello de scandagli de sondi de' predetti Fiumi ne : siti determinati nella prima Vista ne si conosciuto lo stato, quindiè, cho senza lo stefio mezzo, e ne siti stessi non si può hauere alcun lume de della durazione, della mutazione del medesmo nella seconda; metter non è possibile riconoscere se sia, o nò alterato vn termine di cui prima non sossi noto lo stato.

Che però farebbe molto firano il pretendere di veder chiara laverità, che fola fi cerca in quello affare fe il fcandagli fatti nella vifita di Monfignor Illuftriffimo Riuiera ne' fiti medefimi, che furono fatti nella prima fi volefforo diftruggere, e far. prevalere gl'altriquali come fatti furori de'fiti opportuni al confronto à nulla ponno fetuire nel caso prefente!

Pure tale farebbe il fentimento de' Sign. Bolognesi espresso nel-

la loro Informazione per quello riguarda il ritrouato alzamento di fondo del Panaro, e del Porla maggiore altezza delle piene dell'viso, e dell'aleto.

E perche refta à cariço de Ferrarest dimostrare le mutazioni seguite. non folo nel Panaro, e nel Pa, ma anche nel Fiume Reno .

Di quest'yltimo non si pone in dubbiò l'abbassamento del fondo cagionato prima dalla Rotta Panfilia, poi dalla Cremona, che che lia dell'effere pregiudiziale, ò giouenole alla ideata deriuazione del medefimo dalla Botta di Cucagna, mà concludentemente si proua di questo medesimo le piene molto maggiori riconosciute alla Chiusa di Casalecchio nell'yltima visita, come nell'Informazione dell'innouazioni data alla Sagra-Congregazione per la Città di Ferrara da fol, 2 in fine al S. Principiando, seguitando fino à tutto il S. Mà se questo fol. 4.

Che poi il Panaro fi fia abbaffato, come effi dicono alla Chianica di Burana one,5, punt,1.& alla Chiauica di S.Giouani piedi 2.2. 2. ciò non è marauiglia, effendo effetto del corfo dell' Acqua di Burana nell'uno, e nell'altro fito, e maggiore in faccia alla Chianica di S. Giouanni done sbocca ancor quella del Nicolino. Bilognaua, che i Signori Bologneli ponellero anco In numero delle misure date, le prese al Froldo inferiore della Coccapana done si è eronato il fundo di detto Panaro più alto del 1693, piedi z. 2. confiderando anche la mifura per loro più vantagiofa; Alla Chianica Rondona onc. 8. 3. Al fuo sbocco piedi 10, 2, 1, Superiormente allo sbocco piedi 11, 2, 1, e fempre più all'ingù per l'Aluco piedi 9. 11. 1. detta Inform. fol. 8.9. S. E finabmente .

Ne gioua, che i Signori Bolognesi per oscurare la chiarezza di queka verità voglino immaginarli gorghi in quel firo done non fono mai ftati, e done l'acqua è fempre caminata libera fensa alcuna direzione contro le ripe, che possa cagionarli ; Nè che vogliano supporre, che in vece d'esfere fate prese le misure del 1693. nel Panaro foffero prefe nel Pò, effendo l'Alueo dell' uno diffinto dall'altro, e molto l'uno dall'altro differente, e li -Periti delle Parti di quel rempo affai capaci di poter diftinguere il Fiume Panaro dal Pò grande. Oltre di che, trè furono le misure jui fatte, vna allo sbocco, vna dentro Panaro, ed vn' altra fempre più dentro del medefino, dalle quali tutte rifulta. l'alzamento del fuo fondo con turta l'euidenza nel confronto farrofi con altrertante milure nella Vifita di Monfign. Illustriffime Riui era , come cofta dall'Informanione fol, 8. , e 9. 5. Ef-Sia district

Meno fi può dubbitare dell'altezza maggiore delle piene, effendo cett ift mo effere flata quella del 1714, maggiore d'ogn' altrail

Risposta agl' Articoli V.VI.e VIII

Rifposta all'Articolo IX.

prima del 1693.ed effere totalmente falfo il fegno indicato agl' Eminentissimi , ed à Monsignor'Illustrissimo Visitatore dellamassima piena succeduta prima del 1693. segnata con Croce, e contrasegnata col 1689. nella Chiauica di Burana, prouandosi da tutti li Testimonj esaminati nella Visita del 1693. folio Risposta agl'Ar-78. e 79. di quella, che alcuna piena non arriuò mai alla fom- ticoli X. e XI. mità della coltellata della Chiauica di San Giouanni, onde se fosse vero il detto segno indicato della massima, l'aurebbe superata piedi 1.1., mà non effendo mai stata superata da alcuna.

non folo, mà non effendone mai arrivata alcuna fino alla fue. fommità, dunque il detto fegno euidentissimamente è falso; mà per altro essendo stata alzata dopò il 1693, detra Coltellata. piedi 2.2.5.e non effendoui per la piena del 1714. mancato che oncie 8, in 10. per arriuare alla sommirà di quella, resta chiaro, che detta piena superò il segno della Coltellata vecchia piedi 1.4.5., si che la piena del 1714. è stata maggiore d'ogn' altra piedi 1.4.5.; E tanto di più, quanto è mancato ad ogn' altra piena prima del 1693. per arriuare alla fommità della Coltellata vecchia di detta Chianica. Ciò si vede concludentemente prouato dalla detta Informazione da foglio 6. S.E per far

sempre fino à foglio 8.e tutto il S. delle quali. Ed intorno l'alzamento di fondo del Pò grande già si è fatto à bastanza costare nell' Informazione alla Sacra Congregatione folio Risbosta all'Ar-10. S. Fattofi poi , che dalli 14. Febraro 1693. fino alli 14. Otto- ticolo XII. bre 1716. si è alzato piedi 4.0.9. infaccia della Chiauica pilastrese, e ciò confessano ancora li Signori Bolognesi.

E perche ad istanza de'medesimi furono fatti diuersi scandagli longo del Pò, principiando iuperiormente allo sbocco di Panaro, e seguitando fino in dirittura del Bonello di Raualle per vin tratto di cinque miglia, e più, quantunque fuor de' fiti, ouc poteua accadere alcun confronto, nulla di meno per chiarezza maggiore si vedrà ciò, che da tutti nè risulti.

Superiormente à detto Sbocco

P. 11. 6. 0. Vicino ad effo P. 8. 2. o. In faccia P. 7. 3. 0. A Poco forto

P. 12. 8. 6. Vicino alla Riminalda P. 7. 7. 0. - Day a seem of the

La maggiore misura de' quali essendo di piedi 12. 8. 6. se à questi fi aggiungerà l'altezza della Coltellata della Chianica Pila- I strefe, che è lo stabile sopra il pelo dell'Acqua, cioè piedi 20. .7. 2. riuscirà detto massimo fondo più basso di detta Coltellata piedi 33.3.8, mà dell'anno 1693. il maffimo fondo ritrovato li

14. Febrajo in faccia à d. Chiauica era di piedi 39., dunque Il massimo fondo ritrouato in derta serie di scandagli segnata A. è più alto di quello del 1693. piedi 5. 8. 4., ed in ciascun' altro sito di detri scandagli molto più -

Altri scandagli fatti nella Botta Riminalda sito di corrosione noto à tutri

> Р. 18. 11. 24. 7.

De'quali non si crede, che alcuno possa volerne tener conto, sapendofi, che li gorghi, che fi fanno nelle corrofioni non ponno dar regola per conoscere il fondo de'Fiumi.

Altra serie di scandagli pur longo del Pò principiati immediatamente dopò detta Corrofione, e terminati in faccia al Bonello di Raualle.

> 15. II. 1 7.

1. La maggiore misura della qual serie essendo di picdi 15. 11. 0. ,se à questi s'aggiungerà l'altezza di detta Coltellata sopra il pelo dell' acqua, che è di piedi 20. 7. 2., restarà il massimo fondo di detta serie più basso di detta Coltellata piedi 36.6.2.; Era il massimo fondo del 1693, più basso della stessa Coltellata piedi 39. ; Dunque il massimo fondo ritrouato per tutto lo tratto di detti scandagli è più alto del ritrouato del 1693, piedi 2. 5. to., e tanto più alto in ciascun' altro sito di detta. ferie.

D'indi passando al Lago Scuro , doue del 1693. fu fatra vinasezione attrauerso del Pò con dieci soli scandagli, ed in quest' Risposta all'Arvltima visita 1716. si è riscontrata con 25., già si è con cuidenza fatto conoscere, che il massimo fondo ritrouato del 1693 si è alzato piedi 8.5.11. Infor. fogl.11.e 12.dal S.E ciò sempre più fino à tutto il S. Fatto per tanto. Ne basta ad oscurare verità così chiara il dire de' Signori Bolognesi, che = Per non effersi trouato in qualche luogo del Pò un fondo eguale al massimo de' tempi addietro, non ne fiegue, che tal fondo non vi fia, la douc per efferfi trouato altroue maggiore fondo di quello, che già vi fi trouque , ne fegue euidentemente , che egli vi fia .

Bastando per dimostrare, che nulla conclude questa loro sortigliezza rammemorarfi, che la Visita di Monfignor Secretario delle acque fù dalla Sacra Congregazione ordinara per vn confronto dello flato del Pò ne' fici claminati dagli Eminentifimi

d'Ad-

ticolo XIII.

d'Adda, e Barberina, il the posto essendosi con sourabondan- ti misure vitimamente riscontrato il fondo di quello al Lago Scuro nel medefimo fito, che fu mifurato del 1693., e trouato il prefato alzamento di piedi 8, 5, 11,, non può fopra di effo restare alcun dubbio, non effendaui altro sito, che quello per trouare la differenza del 1693. fino al 1716., e nulla rilepando in tale proposito se in qualunque altro si fosse tropata vna vo- .. ragine protonda fino all'abbiffo.

Quindi passando all'esame degli altri scandagli fatti ad Istanzade' Signori Bolognesi dopo la sezione sudetta al Ponte, la prima ferie de' quali fegnata D. fatta d'avanti alla corrofione, ò Risposta all' Arfroldo Sacrati si tronò col primo, d'acqua sopra del fondo.

ticolo XVI.

Piedi 19. o. o. Piedi 19.10. o. . Piedi 18. 8. 6. Piedi 18, 7, 6, Picdi 18.11. 6.

Piedi 17. 9. 0. E quantunque fiano questi fatti fuor del fito del confronto nulladimeno preso il massimo fondo ritrouato in detta serie, che è di piedi 19. 10. 0., & aggiuntaui l'altezza della foglia della. Porta della Chiefa di Santa Maria Maddalena fopra il pelo d'acqua, che è di piedi 11.5.4., ne viene, che detto massimo fondo è più baffo di detta foglia prefa per stabile piedi 31.3.4.. che detratti dalli piedi 35.5.0., ch' era più alta la prefata foglia del maggior fondo del Pò del 1693, si proua con euidenza il maffimo fondo ritrouato d'auanti al froldo Sacrati più alto del maffino ritrouato del 1693. piedi 4. 2. 5.

Addimandata poi altra sezione da' Ferraresi immediaramente dopo d. corrolione à folo oggetto di far conoscere, che il fondo ; d'auanti le corrosioni non è quello, che possa dar regola, fu : fatta con 7. scandagli principiati à sinistra da pelo d'acqua. à fondo.

Piedi 9. 7. 0. Piedi 13. 9. 0, Piedi 16.11. 0. Il primo di Piedi 9. 7. 0. · Picdi 16. 5. 0. Piedi 13. 2. 6. Piedi 13, 2, 6, Picdi 7.10. 0.

Alla maggiore misura de' quali, che è di piedi 16.11. o. se si aggiungerà la differenza dello stabile dalla soglia sopra il pelo dell'acqua, cioè piedi 11.5.4. restarà il massimo fondo di questa sezione più basso di detta soglia piedi 28. 4.4., che detratti dall' altezza di detta soglia sopra il massimo fondo del

1693., che era di piedi 35.5.9. si vede, che il massimo sondo di detta sezione è più alto di quello sosse del 1693. piedi 7.1.5.

Dopo detta fezione ne su fateta vivalera ad silanza de' Signoti Bolognesi in faccia della Casa del Paron Viola principiata à sinistra del Pò, e terminata à destra à dirittura, e si vicinanzad'vu pennello, ò tiparo auanzaro dalla Ripa nel siume, il primo scandaglio su

Picdi 2.11. 6,
Picdi 5. 6, 6.
Picdi 7.10. 6.
Picdi 12. 4. 6,
Picdi 12. 3. 6,
Picdi 10.11, 6,
Picdi 19. 6. 6,

Piedi 20, 3. o. vicino à detto pennello, Piedi 20. o. o. replicato.

Da' quali due vitimi (candagli resta sempre più chiaro, che il fondo de' fiumi nel fitto de' ripari, e delle corrosioni è voragimoso, un può dar regola. Coì nulla ostane presia la detta misura di picdi 20.3-0., ed aggiuntaui la solita disterenza di piedi 11.5-5.4 dalla soglia (udetta al pelo d'acqua, restarà detto massimo fondo più basso della soglia palmi 31.8.4, era il massimo fondo del 1693, piedi 37.5.9-3, il dunque il massimo fondo del 1716. anco in va sisto voraginoso, e da non farne caso eraberto del 1716. anco in va sisto voraginoso, e da non farne caso eraberto del 1716. anco in va sisto voraginoso, e da non farne caso eraberto del 1716. anco in va sisto voraginoso e da non farne caso eraberto del 1716. anco in va sisto voraginoso e da non farne caso eraberto.

più alto di quello del 1693, pièdi 3.9.5. Effendo in tanto crefciuto il pelo d'acqua del Pò dopo fatte dette operazioni tanto alla Stellara, quanto al Ponte piedi 1.0.6, furono addimandati altri fandagli da' Signori Bolognefi longo del Pò, principiando di fotto del Ponte fudetto; Quattro nofurono fatti vinggiando per la corrente fin poco fopra le prime

file de' Molini , il primo de' quali fu

Picdi 11. 3. 0, Picdi 9.10. 0, Piedi 9. 5. 0. Piedi 11. 0. 0.

onde effendo il massimo di piedi 11.3.0., da' quali battuto piedi 10.6. d'accrescimento d'acqua restano piedi 10.2.6., se visi aggiungerà la solita altezza della 'soglia sopra il pelo d'acqua 5 che è di piedi 11.5.4. sarà il massimo sondo ritroua-to con detti standagli piedi 11.7. 10. più bassi od idetta soglia Mal del 1693. era il massimo sondo più basso di detta soglia piedi 35.5.9; Duque il massimo sondo del 1716. è più alto del massimo del 1693 piedi 13.9.11.

: ž

Fattafi poi altra fezione ad istanza de Ferraresi poco sopra alle prime file de Molini di quiudeci scandagli attrauerso del Pò principiando à destra, e terminandoli à sinistra su il primo.

p. 2. 6. 6. p. 3. 8. o. p. 73. 6. 6. p. 13. 10. o. p. 10. 8. o. p. 9. 9. o. p. 8. 1. o. p. 7. 8. o. p. 7. 5. o. p. 7. 5. o. p. 7. 5. o. p. 6. 9. o.

6. 9. 0. 6. 10. 0. 6. 7. 0. H

Ed effendo la maggiore mifura di questa sezione di p. 13. to o., da quali si deue derrarre l'accreticimento dell'acqua di p. 1.0.6. restaranno p.12.9.6. à quali aggiunta l'altezza foltra della foglia sopra il pelo d'acqua cioè p. 11.5.4. stat il massimo fondo di detta più basso della mentouata soglia p. 24.2.10. era dell'anno 1693. il massimo fondo più basso di detta soglia p. 35.3.3. dunque in d. sezione il massimo fondo, e più alto del massimo ritrouato del 1.693.p. 11.1.2.11.

Quindi fatti altri scandagli ad instanza de Signori Bolognessi à seconda fino alla Botca della Golena Cauallara che sono liseguenti

> p. 10. 9. 0. p. 12. 5. 0. p. 13. 4. 0. p. 11. 11. 0.

Effendo di questi la massima misura di p. 13, 4, 0, detratto l'accrefeimento dell'acqua, cioè p. 1. 0, 6, restano p. 12, 3, 6, à quali aggionta la diferenza dallo stabile della soglia al pelo d'acqua che è de solti p. 11, 2, 4, resta il massimo sondo ritrouato condetti scandagli più basso di detta soglia p. 3, 8, 10, era più basso di detta soglia del 1693, p. 35, 5, 9, duque il massimo fondo presente è più alto di quello del 1693, p. 11. 8, 11.

Mà auanzandosi nella corrosione di detta Botta, e d'indi in quella del froldo Cauallaro si trouorono le seguenti prosondità con 4.

scandagli

L

p. 26.

0.

colle quali nulla si può prouare di vero,

S'auanzaremo alla Chiauica di Racano doue dell'anno 1692, non fu fatto alcun scandaglio del fondo del Pò,ne con sezione à trauerso, ne per longo, ma ne su ben fatta ad istanza de Signori Bolognesi vna del 1716. con 12. scandagli, e sono

p. 13. 2 2. p. 0. p. 2 I. o. 20. 0. p. 17. 7. 8. p. ٥. p. 3. 0. ıı. 9. ٥. P. ٥. ٥. 3. 2. 0. p٠ 2, 2. 0+

Onde effendo il massimo fondo sotto il pelo d'acqua p, 22,0,0, & essendo quella crescinta dopo partiti dal Ponte, e prima di fare detta sezione onc.4., sarà dunque tutto l'accrescimento p.1.4.6. che datratto dalli p. 22. restano p. 20. 7. 6. à quali aggionti li foliti p. 11.5.4. dalla detta foglia al pelo d'acqua farà il massimo fondo di detta fezione p. 32. o. 10, Era del 1693. il maffimo fondo p.35. 5. 9., si che il massimo fondo di d. sezione è più alto p.3.4.11. che non era del 1693. al Lago scuro .

ticolo XVIII.

Rifhoft all' Ar- Arrivati finalmente alle Papozze doue dell'anno 1693. fu fatta vna fezione attrauerso del Pò in faccia di esse, su nella Visita di Monfignor Illustrifimo Riviera replicata altra sezione, ma 60. pertiche più à baffo di quelle fuffe ftata fatta del 1693. onde non può questa soggiacere al paragone dell'intacca del Zoccolo, ò Base del primo Pilastro del rastrello d'auanti al Palazzino de Signori Gilioli che fu presa per stabile, non essendosi auuta. notizia alcuna nell'anno 1693, del fondo scandagliato del 1716. riefce impossibile faporne con tal mezzo la mutazione, porendosi solamente rispettiuamente al pelo d'acqua ridotto allo stesso segno che si trouaua nel tempo dell'operazioni fatte al Ponte Lago scuro del 1716. conoscere qual differenza corra dal fondo del Pò al Ponte à quello ritrouato alle Papozze , onde effendofi trouato con detra fezione delle Papozze vltimamente fatta con 15. scandagli il fondo massimo del Pò più basso del pelo d'acqua principiando dalla destra 7. 0.

1. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 7. 8. 0. 7. 8. 0. 0. 12. 12. 0. 0. 15. 0. 0. 15. 0. 0. 15. 16. 2. 0. 0. 16. 1. 0. 0. 16. 2. 0. 0. 17. 18. 0. 0. 18. 18. 0. 0. 18. 18. 0.

p. 7. 2. 0. Edefendo il massimo sondo p. 16. 2. da quali detratto l'accressiste mento dell'acqua seguito dopo l'operazione del Ponte, che è di p. 2. 4. 3. restà a smassimo sondo forto lo stesso pelo d'acqua del Pontep. 13. 9.9-0.3 quali aggiunta la solicita differenza della soggia al pelo d'acqua, ch'è di p. 11.5. 4. restà il massimo sondo ritroua-aca lle Papozze più bassi della soggia della soggia p. 3. 7.3. 7. 3. 3. 4. del soggia et a più basso di detta soggia p. 3. 7. 3. 7. 3. 4. del 16. 93. era più basso di detta soggia il massimo sondo ritroua-to al Ponte p. 35. 5. 9. 3. dunque il sondo ritrouaro alle Papozze del 17.5. è più alto, che non era al Ponte del 16.93. p. 10.2. 8. e detto massimo sondo resta anco più alto p. 1. 8. 9. del sondo ritrouaro al Ponte dopo, che siè altaro p. 8. 5. 11.

Fattafi pure altra fezione con 17- feandagli attrauerfo del Pò delle Fornaci, doue del 1693- non fi era preta alcuna mifura fi trono col primo principiato à destra

p. 3, 1. 6, p. 14, 8, 0, p. 13, 0, 0, 0, 11, 11, 0, 0, p. 14, 6, 0, p. 12, 4, 0, 0, p. 12, 4, 0, 0, 11, 3, 0, p. 16, 5, 0, 0, p. 16, 5, 0, 0, p. 16, 5, 0, 0, p. 8, 11, 0, p. 9, 11, 0, p.

Dalla qual fezione rifultando la maggiore mifura effere di p. 14.
8. o. da' quali detratti li p.2. 4. 3. d'accrefeimento d'acqua reftano p. 14. 3.9. a' quali aggiunta la folita differenza dalla foglia al pelo d'acqua di p. 11. 5. 4. refta il maffimo fondo di detta fezione più baffo dello fiabile della foglia al Ponte p.23. 9. 1. Eta il maffimo fondo del Pò à Lago Scuro del 1693.psilb baffo di detta fezione del Pò delle Fornaci è più alto di quello foffe al Lago Scuro del 1649.psil. 18. 8.

Effendofi per tanto dell'anno 1693. fatte nel Pò trè fole fezioni, vna alla Stellata, l'altra al Ponte Lugo Scuro, e la terza in faccia delle Papozze, e nella vifita di Monfiguor Illuftriffmo Riuiera tincontratene due fole della Stellata, e del Ponte ne' fist opportuni al confronto; Poi tant' altri feandagli fuori di quelli, e la flefia fezione delle Papozze, oltre quelli, che fi sono fatti ne' fiti voraginofi, e ricaunadofi da tuttri i detri (candagli, e fezioni altezza maggiore di fondo nel Pò della ritrouata nell'anvono 1693, fiotoche nella Botta Riminalda, e nel Froldo Cauallato, che a giudizio di chi che fia non possono dat regola al fondo del Pò, à che feruono in quelto calo raguagli, e ragiri per coprire quella verità, che riluce così chiara per tutto dell'alzamento continuato del fondo del Pò dall'anno 1693, fino al 1716.

'1093, into at 1710.
Ciò deue però baffare per far conofeere, che fe i Ferrarefi hanno addotte mutazioni nel Reno, nel Panaro, e nel Pò, veramente vi fono, e fichadofi già dimoftrate nell'Intormazione, ficcomenella Rifpofta prefente; È intorno la maggior alrezza delle piene del Pò fi è già dimoftrata ad cuidenza in detta Informazione fol.16, e 17, ad 18, li the piglo, fino à tutto il §. E kenche.

Da tutto ciò, che fino qui si è detto, chiaramente risulta non solo la manischissma variazione dello staro de Fiumi, anà ancora gli equinoci, ne'quali sono cadutii Signori Oppositori nel voser tirare à loro vantaggio le osseruzioni della Visita dell' anno passa.

Con tutte le precedenti misure si risponde agl Articoli XIII. XIV. XV. XVI. XVII. XVIII.XIX.XX. Visita degl'Eminentissimi d'Adda, e Barberino, e poi che fosfero state replicate da Monsignor Illustrissimo Riuiera, le quali essendo state alla riferua di vno, ò due luoghi ommesse, ragion vuole, che tali ragguagli debbano riputatfi per inutili, e fuori affatto del punto della quistione, che è di riconoscere la stato presente de'Fiumi.

Ciò, fino nel tempo stesso in cui si faceua la Visita, ben conoscendo i Signori Bolognesi; protestarono ben due volte che per vedere le innouazioni il folo maggior fondo de'Fiumi douersi attendere, ciò consta negl'atti della Visita 1716, à car. 126. tergo . Delli quali rifultati li Signori Bolognesi disfero , douersi solamente attendere al mashmo fondo trouato nel Po in dette sezzioni. che dà l'altezza della sommità di detta Cortellata sopra detto masfimo fondo &c. così pure à car. 154. E QVANTO AL VOLER PRENDERE I FONDI RAGGVAGLIATI, PER DEDVRRE LE NOVAZIONI, COME PARE, CHE I SIGNORI FERRA-RESI INTENDANO, CHE SI FACCIA, PROTESTANO LI BOLOGNESI, NON AMMETTERSI TALI RAGGVAGLI DA ESSI, E SPEZIALMENTE IN VN FONDO COSP IRRE-GOLARE, QUALE E' QUELLO DEL PO', POTENDO AL PIV' SERVIRE VN SIMIL METODO, PER MISVRARE LE GRANDEZZE DELLE SEZIONI , AD EFFETTO D'AVER LA PORTATA DEL FIVME, MA' NON PER RICONO-SCERE, SE SIA ALZATO IL FONDO DA VNA VOLTA ALL' ALTRA, AL QUAL FINE SI DEVE SEMPRE CON-SIDERARE IL FONDO MASSIMO, COME SI E' DETTO. Non deuono or dunque i SignoriOppositori diffimulare ne vna verità sì patente da loro stessi riconosciuta, ne le loro protestazioni: E vaglia il vero vna tale massima durò ccostante appresso di loro in tutto il tempo della Visita 1716,, che questo maggior fondo lo vollero ricercare fino ne gorghi del Pò , c ne'vertici delle corrosioni, e doue in somma, ne nelle Visite degli Eminentissimi Cardinali d'Adda, e Barbarino, mai furono ricercati, ne ricercandoli à nulla poteuano feruire per rileuale lo stato del Fiume.

ciò chiaramente vedendosi non ammissibili cotali Risposta all'Arragguagli , anche per le stesse proteste de' Signori Bolo- ticoli I. III. VI. gnefi cadono , come fondati sopra questi ; gli Articoli I. VII. IX. XII. III. VI. VII. IX. XII. XIII. XVIII. XXX, della Scrittura au- XIII. XVIII. uerfaria .

Per quello riguarda alle Induzioni, e raciocini, che sopra le sura Auuersaria. offeruazioni, e misure praticate l'anno passato vanno facendo i Signori Bulognesi, risponderemo breuemente giàcche il fondamento sù di cui si appoggiauano rouina da se stesso ne'riflessi innegabili da noi sopra riferiti.

XXX.della Scrie

Risposta al §. Molto meno sarà possibile. Fra le altre cofe degne di rimarco fi troua nella prefazione della-Scrittura Auucriaria dichiarati, per fapere lo flato de Fiumi inutili i ficandagli. Veggafi il s. Malta meno Jarà poffizile. Mà fe per taliri vogliono far credere, e petche poi efi fare tanta inutile fartica in defumere da quefit tutti iloro raggagli, co' quali hanno inpinguato le loro catte? E poi perche accennare folo adeffio, che inutile, e non nell'anno paffato, quando fifaceua la Vifita il metodo da tenerti per fapere le variazioni de' Fiumi ? Sin'ora tutto il Mondo accorda, altra firada non vi elfere, per ticonofere il vero fifema delle acque correnti, chelefiame della profondità dei aluci co'fandagli, ele portate, delle maffime piene, toccherà d'ora innanzi à Signori Bolognefi di riformare in queffa parre la comune pratica di tutti l'Periti. Inutili fi decantano i fandagli, perche troppo manifefano l'atterramento del Pò,

Nello Reffo paragrafo verfo il fine, fi dice, che l'alzamento trouato al Poate di Legoliva fi compeni alti, dilatazione figuitanel medefimo luogo. Confefiano finalmente i Auuerfar; con quefre fleffe loro parole tutta l'infuffiftenza de loro mendicati ragguagli, gia da noi di fopra co' fondamenti di ragione rigettati,
mentre oltra di che, il capporto fuo non può fario, per fapere lo
faro de l'iumi, fe anco quefto per impoffibile poteffe feruire,
conuerebbe poi ad ogni fezzione prendere clatamente le lare
filezze de l'iumi, fe refucare in ogni tempo, altrimenti il rag-

guaglio à nulla seruirebbe.

Che poi l'alzamento de' Fiumi fi compensi dalla dilatazione, e questa è vna proposizione vera solo dentro certe limitatissime circostanze, ma apertamente falsa nel Pò, conciosiacosa che arrivati, che sono i Fiumi ad auere vna douuta larghezza, e profondità al corpo delle acque, che portano, tutta la dilatazione» che indi acquistano, chiama di necessità la rialzata del fondo. Se il Pò di Lombardia in 500 anni non è ancora giunto, come suppongono i Auversarjad auere è in largo, e profondo vn' Alueo proporzionato, conuien dire, che più mai sia per ottenerlo. La verita è, e gli effetti lo dimostrano, che sino del 1500. si stabili esso l'Alueo, mà dopo i tagli, e l'immissione delle acque torbide, si è andato dilatando, e rialzando, ed ora stà col pelo delle sua acque in ogni piccola piena sopra il piano delle Campagne: onde l'allargamento è sempre dannoso, ed il profondamento non può più andar dal pari col dilatarsi . Per rileuare il vero nelle cose nsiche conviene discendere à particolari , lasciando alle Scole l'estratta idea dell'Universale.

A ciò che fegue nel \$. E quello, che teglie. Si risponde, che se dunque, il maggior fondo à gli sbocchi del Pò nel Mare, e più alto del sondo di questo Finme al Ponce di Lago scuro deue seguire, ò la stagnazione dell'acqua, ò pure che questa debbas contro l'istinto della propria grauità ascendere. La prima proposizione, se non si inganniamo: pare che ammertino i Sig. Oppolitori, mentre si legge nel fine del paragrafo, che habbiamo per le mani; nella quale profondità, ficcome in un gorgo l'acqua. sarebbe come stagnante, e il Pò vi scorrerebbe sopra con equale felicità, ò fosse quel seno ripieno d'acqua, ò di terra così ancora nel fine della Scrittura dicono, mentre tutta la profondità, che vi fofse in quel lango sotto il liuello dello sbocco del Pò, sarebbe inutile, e l'acqua vi restarebbe stagnante, come in un gorgo . Abbiamo voluto portare questi due passi, per assicurare il pubblico, che tale è la mente, e la dottrina de'Signori Oppositori, ed in vero è questo vn pensiere molto nuono, e molto particolare. Il Guglielmini parlò de'gorghi affai difufamente nel suo libro della. Natura de' Fiumi à car. 199., e feq., e ne stabili il sito nell'Alueo de'Fiumi: Egli è certo, che i gorghi fi tronano , per lo più , al piede. delle Botte, ò Piarde, ò degli offacoli incontrati, come fono i Pilaffri , ei dice per lo più , mentre non sempre à piedi di questi siti si ritrouano; mà nel mezzo di vn Fiume reale, e doue questo, come al Ponte di Lagoscuro, corre in retta linea per buon tratto, vi si trouino, al certo da pratici si negherà il supposto . Mas fenza che i Signori Bolognesi attendino alle cagioni, che noi loro potreffimo in questo proposito suggerire, si degnino appuro in quel fito del Ponte del Lagoscuro dirimpetto alla Chiesa di S.Maria Maddalena doue fi fecero i Icandagij, e del 1693., c 1716., e doue vi è vn rialzamento di piedi 8.7.11. di calare vno fcandaglio di corda con pietra, e conosceranuo se visia. velocità nel fondo, ò se l'acqua vì rimanga stagnante .

Che fe anche fi voleffe concedere il falfo , e dire che ini l'acque Ripofte al S. E flit immobile, clò però ridonderebbe fempre à feapiro dell'opinione de'Signori Oppositori, mentre nel ristagno di quell'acqua potrà la corbida aggiatifimamente deputh, nello ftello modo appunto, che si è deposta colà nelle Valli del Bolognese, e del Ferrarese dalReno; Quindi in breutsimo tempo dourebbe feguire la rialzata del fondo, ricolmandosi l'ideato gorgo. Ciò che in tal cufo fuccederebbe, cioè quado i sbocchi come in realtà ora fono, vengono ad effere più alti delle parti fuperiori del Fiume, farebbe, che douédofi in tutte le fue parti muouere l'acqua del Fiume, farà questa obbligata ad ascedere vicino alle foci,e lo potrà fare coll'ajuto dell'impeto, col quale l'acqua delle fuffeguenti fezzioni, fpinge l'a cqua delle antecedenti, mà da. vn tale alzamento, accref cendofi fempre più le refiftenze, fempre più il moto del Fiume si verrà à ritardare, onde poi nascono i graul pregiudici, da noi esposti nelle nostre Scritture alla Sacra Congregazione.

quellosche toglies ...

..

Delle Nat. de., fiumi à car.92, Benche I danni che cagiona la souverchia larghezza dei Aluei de fiumi li abbiamo toccati nelle ragioni per l'esclusione del progretto dell'unire Reno al Po di Lombardia, nientedimeno, alle dottrine, che à piedi di questo paragrafo de Signori Oppositori sta espressa, lasceremo, che risponda il Guglielmini, dice egli, che . i fiumi nell'allargarsi di souverchio, maggiormente s'alzano di fondo. Qual arte debbasi adoprare col Po per mantenerlo dentro i limiti di vna ristrerezza adeguata al corpo dell' acqua che porta,non l'hanno per anche potuta apprendere i Ferraresi costretti à douer cedere il campo al fiume, e fortificare l'arginatura verso la Campagna; mentre se dalla parte del fiume volesfero rimettere le corrolioni dei argini, quanta terra vi ponessero à quell'effetto, e quante palificate vi piantaffero, tutto farebbe sagrificato alla violenza dell'acqua, come l'esperienza tante volte hà chiaramente dimostrato à costo di migliaia, e migliaia di scudi . Sicche dunque nello stato presente del Pòssi dimostra falso, e co' fatti, e con le ragioni che, à succeda , à succeder possa col profondamento dell'alueo, ancora l'allargamento, mà bensi effer'indispensabile la dilatazione, e la rialzata sempre maggiore del fonda.

Réplicheremo anche nella prefente rifpolta le nostre istanze à Signori Bologness, le quali sono, che se dunque così è, assenno la ragione, perche il Pò ora habbia necessità di essere arginato, quando va volta secondo tutte le leggi di natura non lo era? E perche lo stesso si seguito dell'Addice, et logn'altro siu-

me che torbido corre ?

Risposta à SS. Con questa chiara : e Per altro . Ai SS. Con questa chiara, e Per altro, ne'quali si pretende di dimo. firare, che tutte le variazioni seguite sù i sbocchi del Pò nulla rileuino, si dice; Non negarsi, che la natura non sia per prouedere allo scarico di vn fiume, ma sapersi ancora, che ella lo fa nel modo più facile, che può, auuto riguardo à tutte le circostanze: Così quando si dice, che un corpo graue lasciato cadere nell'aria', va verso il centro della Terra naturalmente, non per questo si deue inferire, che lo stesso corpo graue, fe sdrucciolasse sopra vn piano inchinato, si mouesse meno naturalmente, di quello faceua, allorche perpendicolarmente discendeua; La differenza consiste, e nel tempo che v'impiega, e nel momento, che tiene per discendere. Nel caso, che habbiamo per le mani, il Pò deue scaricarsi in Mare, mà nella rialzata del fondo, e nella protrazione della linea, molto più difficilmente di prima lo potrà esseguire, onde dourà elenarsi di corpo, e cagionare infiniti danni in tutte le parti, e superiori, e inferiori.

Che le bocche di Ariano, siano ora due, non si può dire assolutamente parlando, mà bensì è vero, che la bocca di quel ramo del